|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика – ограничение поступательного движения |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В блоке реализована математическая модель двухстороннего ступора для поступательного движения.

Уравнение модели имеет следующий вид:

Если S >

*,*

иначе, если S < , то

,

иначе = 0, где

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | относительная скорость |
|  | - | сила трения |
|  | - | относительная скорость между портами С и R |
|  | - | перемещение между портами С и R |

**Входные порты блока:**

Блок имеет два механических порта поступательного движения – C и R. Постулируется, что момент трения положителен, если .

**Выходные порты блока – отсутствуют**

**Свойства блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - | верхний упор, м |
|  | - | нижний упор, м |
|  | - | контактная жесткость верхнего упора, Н/м |
|  | - | контактная жесткость нижнего упора, Н/м |
|  | - | коэффициент демпфирования верхнего упора, |
|  | - | коэффициент демпфирования нижнего упора, |

**Параметры блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F | - | сила, |
| V | - | относительная скорость, |
| S | - | относительное перемещение, м |